#### (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

(43) 国際公開日 2005年3月24日(24.03.2005)

**PCT** 

## (10) 国際公開番号 WO 2005/025838 A1

(51) 国際特許分類7:

B29C 67/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/013565

(22) 国際出願日:

2004年9月10日(10.09,2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-319572 2003年9月11日(11.09.2003)

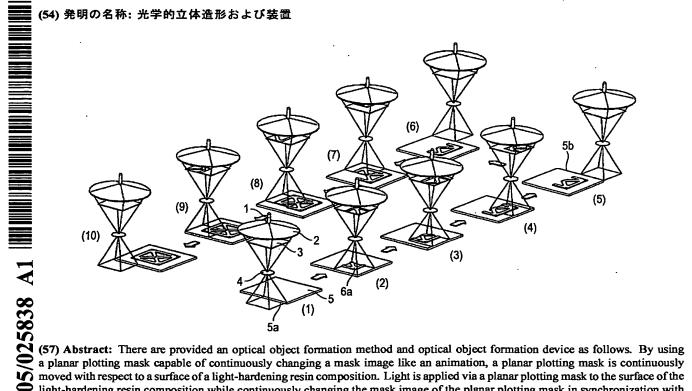
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ナブテ スコ株式会社 (NABTESCO CORPORATION) [JP/JP]; 〒105-0022 東京都港区海岸一丁目9番18号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 上野 高邦 (UENO,Takakuni) [JP/JP]; 〒105-0022 東京都 港区 海

岸一丁目9番18号 ナブテスコ株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 小栗 昌平, 外(OGURI, Shohei et al.); 〒107-6013 東京都 港区 赤坂一丁目12番32号 アーク森 ビル13階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 /表示のない限り、全ての種類の広域保護が可 能): ARIPO (BW. GH. GM. KE, LS, MW. MZ, NA, SD. SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

/続葉有/

- (54) Title: OPTICAL 3-DIMENSIONAL OBJECT FORMATION AND DEVICE
- (54) 発明の名称: 光学的立体造形および装置



moved with respect to a surface of a light-hardening resin composition. Light is applied via a planar plotting mask to the surface of the light-hardening resin composition while continuously changing the mask image of the planar plotting mask in synchronization with movement of the planar plotting mask in accordance with a cross-sectional pattern to be formed, thereby forming a light-hardened resin layer having a predetermined cross-sectional pattern. A boundary portion between the plotting areas is not remarkable in the finally obtained 3-dimensional object.

### WO 2005/025838 A1

. | 1880 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  $\exists -\Box \gamma \land (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).$ 

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

#### 添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受 領の際には再公開される。

<sup>(57)</sup> 要約: マスク画像を動画的に連続的に変化させ得る面状描画マスクを使用し、面状描画マスクを光硬化性樹脂 組成物の表面に対して連続的に移動させると共に、面状描画マスクのマスク画像を、形成しようとする光硬化した 樹脂層の断面形状パターンに対応させて面状描画マスクの移動と同期させて連続的に変えながら光硬化性樹脂組成 物の表面に面状描画マスクを介して光を照射して所定の断面形状パターンを有する光硬化した樹脂層を形成すると 共に、描画領域間の境界部分が、最終的に得られる立体造形物において目立たないようにして光造形を行う方法及 びそのための光造形装置。